

Pozn. software pro nevidomé nebyl zatím v NY metru implementován v praxi, neb se ukázalo, že Mayor Adams je, s prominutím, tak trochu bullshitter – rozjel spoustu projektů, ale [přitom se nechal uplácat](#) (vozit první třídou do Turecka), tak teď řeší hlavně vlastní politické přežití a projekty jsou pozastaveny. Aplikace je ale používána jinde, viz níže.

Aplikace na rozeznání deep fakes

- <https://www.pnas.org/doi/abs/10.1073/pnas.2216035119>
- https://openaccess.thecvf.com/content/CVPR2024W/WMF/papers/Bohacek_Lost_in_Translation_Lip-Sync_Deepfake_Detection_from_Audio-Video_Mismatch_CVPRW_2024_paper.pdf
- <https://arxiv.org/abs/2206.12043>

Dataset pro tvorbu detektorů deepfakes

- Volně zpřístupněn výzkumné a non-profit komunitě
- https://huggingface.co/datasets/faridlab/deepspeak_v1
- <https://arxiv.org/pdf/2408.05366>

Překlad znakového jazyka pomocí AI

- “state of the art” tzn. nejpřesnější překlad z videa do textu; modely i zdrojový kód bezplatně zpřístupněn pro tvorbu aplikací: https://openaccess.thecvf.com/content/WACV2022W/HADCW/papers/Bohacek_Sign_Pose-Based_Transformer_for_Word-Level_Sign_Language_Recognition_WACVW_2022_paper.pdf
- ukázky z praxe: využíváné na Tulane University pro výuku znakového jazyka (<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3597638.3614497>), firmy na systému staví svá komerční řešení (<https://blog.xmartlabs.com/blog/machine-learning-sign-language-recognition/>), brazilská a chilská vládní technická agentura systém používá pro komunikaci s neslyšícími, ...

Mentoring AI výzkumu studentů z Čech

- Václav Knapp, SSPŠ: tvorba AI systému na výuku znakového jazyka
- <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3663548.3688515>
- Tom Peterka, GJK: tvorba AI systému na kontextualizaci misinformací a zavádějících argumentů
- *výzkumný článek v recenzním řízení*

Degenerace AI

- Výzkum poukazující na to, co se stane, když se AI učí z vlastních výtvorů
- <https://www.nature.com/articles/d41586-024-02420-7>
- <https://arxiv.org/pdf/2311.12202>
- <https://www.investigace.cz/umela-inteligence-zacala-degenerovat-a-nikdo-nevi-proc/>

Osvěta a lektorování o AI

- tvorba deepfaku pro CNN s cílem upozornění na hrozby deepfakes: <https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2315678121>, <https://www.cnn.com/videos/business/2023/12/01/artificial-intelligence-deepfake-anderson-cooper-actws-vpx.cnn>
- <https://www.wired.cz/clanky/proc-ajtaci-dostali-nobelovu-cenu-za-fyziku>
- <https://www.seznamzpravy.cz/clanek/zahranicni-az-nikdo-nerozezna-pravdu-od-podvrhu-deepfake-videa-ztizi-stihani-zlocincu-232780>